

METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SISTEMAS I

GUÍA DE APRENDIZAJE 5.3

PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

UNIDAD 5
DESARROLLO DE SOFTWARE
2020

Autor de contenidos:
Carlos Neil



OBJETIVOS

aplicar las herramientas de planeamiento, programación y control de tareas en el desarrollo de sistemas de información

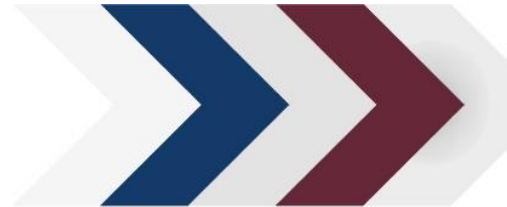
PALABRAS CLAVE

TAREAS, SUCESOS, DIAGRAMA DE GANTT, MÉTODO DEL CAMINO CRÍTICO

PREGUNTAS

- a) Detalle cada una de las actividades de la administración de proyectos: planificación, programación y control
- b) ¿Qué diferencias existen entre el método de Gantt y el CPM?
- c) ¿En qué casos utilizaría cada una de ellas?
- d) ¿Qué diferencias existen entre suceso y tarea en el CPM?
- e) ¿Por qué es importante la determinación del camino crítico?
- f) ¿Puede haber más de un camino crítico?
- g) ¿Sobre que tareas realizarían reducciones si tiene que disminuir la duración de un proyecto?
- h) ¿La modificación de la duración de una tarea modifica el camino crítico?





EJERCICIOS

1) REALIZAR LOS GRÁFICOS DE GANTT Y CPM. DETERMINAR FECHAS TEMPRANAS, TARDÍAS, MARGEN TOTAL Y CAMINO CRÍTICO PARA LOS SIGUIENTES PROYECTOS

1.A)

TAREA	PRECEDENCIA	DURACIÓN
A	-	5
B	-	9
C	-	4
D	A	3
E	B	8
F	B	6
G	C	13
H	E	1
I	E	11
J	G	14





1.B) UNA VEZ CONCLUIDO, REDUCIR LA DURACIÓN DEL PROYECTO EN UN 20%

TAREA	PRECEDENCIA	DURACIÓN
A REALIZAR ENTREVISTA	-	2
B PROPORCIONAR CUESTIONARIO	A	1
C LECTURA INFORME	-	1
D PRESENTAR PROTOTIPO	A, B, C	3
F OBSERVACIÓN REACCIÓN PROTOTIPO	D	1
G ANÁLISIS FLUJO DE DATOS	A, B, C	3
H ANÁLISIS COSTO BENEFICIO	A, B, C	2
I PREPARACIÓN DE PROPUESTA	H	3
J PRESENTACIÓN DE PROPUESTA	I	1





1.c)

TAREA	PRECEDENCIA	DURACIÓN
A ELABORAR EL DISEÑO DEL PRODUCTO EN	---	3
B INVESTIGACIÓN DEL PLAN DE MERCADO	---	4
C INGENIERÍA DE MANUFACTURA	A	2
D CONSTRUIR EL MODELO PROTOTIPO	A	1
E PREPARAR EL FOLLETO DE	A	2
F PREPARAR LAS ESTIMACIONES DE COSTO	C	1
G REALIZAR PRUEBAS PRELIMINARES	D	3
H TERMINAR LA INVESTIGACIÓN DE	B, E	2
I PREPARAR LA DETERMINACIÓN DE	H	1
J PREPARAR EL REPORTE FINAL	F, G, I	2

2) DESARROLLAR ESTOS EJERCICIOS CON GANTTPROYECT (ANEXO #2)

[HTTP://ES.KIOSKEA.NET/#ID=977&MODULE=DOWNLOAD](http://es.kioskea.net/#ID=977&MODULE=DOWNLOAD)

